

---

## PRZEDMIARY

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

45-26-00-00-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45-26-19-00-3	Naprawa i konserwacja dachów
45-26-19-20-9	Konserwacja dachów

NAZWA INWESTYCJI: Remont zadaszenia części sportowej  
ADRES INWESTYCJI: Wiśniowa Góra, ul. Tuszyńska 32, Gmina Andrespol  
NAZWA INWESTORA: Gmina Andrespol  
ADRES INWESTORA: 95-020 Andrespol. ul. Rokicińska 126, woj Łódzkie,

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Szymon Tarka

DATA OPRACOWANIA: Sierpień 2021

---

### NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Tabela elementów scalonych	4
Przedmiar	5
1 Roboty dekarские - dach	5
2 Konstrukcja zadaszenia nad wejściem	5
3 Świetlik dachowy	5
Kosztorys	6
1 Roboty dekarские - dach	6
2 Konstrukcja zadaszenia nad wejściem	8
3 Świetlik dachowy	9
Opisy podstawy wyceny	11
Podsumowanie	11
Zestawienie robocizny	12
Zestawienie materiałów	12
Zestawienie sprzętu	12
Zestawienie pozycji kosztorysu	13

Niniejszy kosztorys obejmuje roboty związane z wykonaniem remontu zadaszenia części szatniowej przy sali gimnastycznej w zakresie:

- Odnowienie konstrukcji zadaszenia nad wejściem głównym do budynku
- Wymiana naświetla na styku dachu budynku niższego i wyższego
- Wykonanie pokrycia dachowego z blachy trapezowej T18 na podkonstrukcji drewnianej z łąt i kontrłąt mocowanej do istniejącego podłoża z desek

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Roboty dekarские - dach									
2	Konstrukcja zadaszenia nad wejściem									
3	Świetlik dachowy									
	Kosztorys netto									
	VAT 23%									
	Kosztorys brutto									

Słownie:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty dekarские - dach</b>			
1 d.1	KNR K-05 0104-01	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 70 cm	m2		
		420	m2	420,000	
				RAZEM	420,000
2 d.1	KNR AT-09 0101-03	Łacenie - rozstaw łąt 25 cm	m2		
		420	m2	420,000	
				RAZEM	420,000
3 d.1	KNR 0-15 0522-02	Pokrycie dachów blachami powlekаныmi profilowanymi (trapezowymi) wkrętami samogwintującymi do łąt drewnianych	m2		
		420	m2	420,000	
				RAZEM	420,000
4 d.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej.	m2		
		120 * 0,4	m2	48,000	
				RAZEM	48,000
5 d.1	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej	m2		
		30 * 0,25	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
6 d.1	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej	m2		
		5 * 80 * 0,4	m2	160,000	
				RAZEM	160,000
7 d.1	KNR 2-02 0513-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2</b>		<b>Konstrukcja zadaszzenia nad wejściem</b>			
8 d.2	KNR 7-11 0611-04	Demontaż zadaszzenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.2	KNR 7-11 0611-03	Ustawienie zadaszzenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.2	KNR 7-28 0306-05	Miniowanie elementów metalowych o pow.ponad 0.5 m2	m2		
		1,3	m2	1,300	
				RAZEM	1,300
<b>3</b>		<b>Świetlik dachowy</b>			
11 d.3	KNR 7-11 0611-04 analogia	Demontaż poliwęglanu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.3	KNR 4-01 0901-08	Wymiana opaski lub listwy przymykowej	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
13 d.3	KNR 2-02 1011-06 analogia	Naświetla stałe dwukrotnie malowane	m2		
		82	m2	82,000	
				RAZEM	82,000

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>Roboty dekarские - dach</b>						
1 d.1	KNR K-05 0104-01	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 70 cm	m2	420,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,12 r-g/m2	r-g	50,4000				
2*	k050008	-- M -- łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm 0,0021 m3/m2	m3	0,8820				
3*	1330499	gwoździe budowlane gołe 0,04 kg/m2	kg	16,8000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
5*	34412	-- S -- wyciąg 0,012 m-g/m2	m-g	5,0400				
6*	39511	samochód dostawczy 0,012 m-g/m2	m-g	5,0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1	KNR AT-09 0101-03	Łaczenie - rozstaw łat 25 cm	m2	420,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,19 r-g/m2	r-g	79,8000				
2*	2642012	-- M -- łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II 0,0048 m3/m2	m3	2,0160				
3*	1330499	gwoździe budowlane gołe 0,04 kg/m2	kg	16,8000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	34000	-- S -- wyciąg 0,007 m-g/m2	m-g	2,9400				
6*	39000	środek transportowy 0,004 m-g/m2	m-g	1,6800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1	KNR 0-15 0522-02	Pokrycie dachów blachami powlekanymi profilowanymi (trapezowymi) wkrętami samogwintującymi do łat drewnianych	m2	420,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,2085 r-g/m2	r-g	87,5700				
2*	1343320	-- M -- wkręty samogwintujące z uszczelką 3,35 szt./m2	szt.	1 407,0000				
3*	1512420	lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op) 0,01 szt./m2	szt.	4,2000				
4*		blacha trapezowa T18 1,08 m2/m2	m2	453,6000				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 % -- S --	%					
6*	34312	wyciąg jednomasztowy 0,00363 m-g/m2	m-g	1,5246				
7*	71653	wiertarko-wkrętarka akumulatorowa 0,0417 m-g/m2	m-g	17,5140				
8*	39000	środek transportowy 0,00495 m-g/m2	m-g	2,0790				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej.	m2	48,000				
1*	999	-- R -- robocizna 1,9437 r-g/m2 -- M --	r-g	93,2976				
2*	1120300	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5,55 kg/m2	kg	266,4000				
3*	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,029 kg/m2	kg	1,3920				
4*	2380807	zaprawa cementowa m. 80 0,001 m3/m2	m3	0,0480				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	39000	środek transportowy 0,0069 m-g/m2	m-g	0,3312				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej	m2	7,500				
1*	999	-- R -- robocizna 2,8772 r-g/m2 -- M --	r-g	21,5790				
2*	1120300	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5,53 kg/m2	kg	41,4750				
3*	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,028 kg/m2	kg	0,2100				
4*	2380807	zaprawa cementowa m. 80 0,002 m3/m2	m3	0,0150				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	39000	środek transportowy 0,0069 m-g/m2	m-g	0,0518				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej	m2	160,000				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 2,8772 r-g/m2	r-g	460,3520				
2*	1120300	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5,53 kg/m2	kg	884,8000				
3*	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,028 kg/m2	kg	4,4800				
4*	2380807	zaprawa cementowa m. 80 0,002 m3/m2	m3	0,3200				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m2	m-g	1,1040				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.1	KNR 2-02 0513-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.	4,000				
1*	999	-- R -- robocizna 4,7913 r-g/szt.	r-g	19,1652				
2*	5620099	-- M -- nasady wentyl.(komplety) z linkami odciągów. 1 kpl./szt.	kpl.	4,0000				
3*	1120300	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 3,51 kg/szt.	kg	14,0400				
4*	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,087 kg/szt.	kg	0,3480				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0103 m-g/szt.	m-g	0,0412				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
2		<b>Konstrukcja zadaszania nad wejściem</b>						
8 d.2	KNR 7-11 0611-04	Demontaż zadaszania	szt.	1,000				
1*	999	-- R -- robocizna $1,86 * 0,955 = 1,7763$ r-g/szt.	r-g	1,7763				
2*	38211	-- S -- wózek platformowy elektryczny do 2.0 t 0,37 m-g/szt.	m-g	0,3700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.2	KNR 7-11 0611-03	Ustawienie zadaszania	szt.	1,000				
1*	999	-- R -- robocizna $4,5 * 0,955 = 4,2975$ r-g/szt.	r-g	4,2975				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	38211	-- S -- wózek platformowy elektryczny do 2.0 t 0,37 m-g/szt.	m-g	0,3700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.2	KNR 7-28 0306-05	Miniowanie elementów metalowych o pow.ponad 0.5 m2	m2	1,300				
1*	999	-- R -- robocizna 0,34 r-g/m2	r-g	0,4420				
2*	1511699	-- M -- farba olejna przeciwrdzewna miniowa do gruntowania 0,21 kg/m2	kg	0,2730				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
3		<b>Swietlik dachowy</b>						
11 d.3	KNR 7-11 0611-04 analogia	Demontaż poliwęglanu	szt.	1,000				
1*	999	-- R -- robocizna 1,86 * 0,955 = 1,7763 r-g/szt.	r-g	1,7763				
2*	38211	-- S -- wózek platformowy elektryczny do 2.0 t 0,37 m-g/szt.	m-g	0,3700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
12 d.3	KNR 4-01 0901-08	Wymiana opaski lub listwy przyrykowej	m	22,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	2,6400				
2*	2762100	-- M -- opaski i listwy przyrykowe 16x40 mm 1,1 m/m	m	24,2000				
3*	1530300	pokost olejno-żywiczny 0,03 dm3/m	dm3	0,6600				
4*	3920012	papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektrokorundowy 220-120, 100 100 szt. 0,01 100 szt./m	100 szt.	0,2200				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
13 d.3	KNR 2-02 1011-06 analogia	Naświetla stałe dwukrotnie malowane	m2	82,000				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 3,12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	255,8400				
2*	1511599	-- M -- farba olejna do gruntowania 0,156 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	12,7920				
3*	1514401	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,148 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	12,1360				
4*	2400199	Płyty poliwęglanu 1,38 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	113,1600				
5*	1550101	Podkładki i uszczelki 1 kpl	kpl	1,0000				
6*	3920099	papier ścierny 0,09 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7,3800				
7*	1530599	rozcieńczalnik 0,07 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5,7400				
8*	1513000	szpachlówka celulozowa 0,26 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	21,3200				
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
10*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8200				
11*	39000	środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,4600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Opisy podstawy wyceny

Lp.	Wydawnictwo	Katalog	Opis katalogu	Pozycje
1	KOPRIN wyd.III 2012	KNR K-05	Nowe technologie. Krycie dachów w systemie BRAAS	1
2	ATHENASOFT wyd.II 2010	KNR AT-09	Pokrycia dachowe. Dachy ekologiczne	2
3	IGM wyd.I 1996	KNR 0-15	Pokrycia dachowe	3
4	ORGBUD wyd. spec. 1998	KNR 2-02	Konstrukcje budowlane	4, 5, 6, 7, 13
5	ORGBUD wyd.I 1985, biuletyny do 9 1996	KNR 7-11	Pokrycia antykorozyjne i ochronne	8, 9, 11
6	WACETOB wyd.I 1992, biuletyny do 9 1996	KNR 7-28	Roboty budowlane przy montażu maszyn i urządzeń	10
7	ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996	KNR 4-01	Roboty remontowe budowlane	12

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty zakupu [Kz] 1%				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68,5% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z (R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

**Słownie:**

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 078,9359		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II	m3	2,0160	0,0000	2,0160		
2	materiały pomocnicze	zł		0,0000	475,4261		
3	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm	m3	0,8820	0,0000	0,8820		
4	gwoździe budowlane gołe	kg	33,6000	0,0000	33,6000		
5	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	1 206,7150	0,0000	1 206,7150		
6	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	6,4300	0,0000	6,4300		
7	zaprawa cementowa m. 80	m3	0,3830	0,0000	0,3830		
8	nasady wentyl.(komplety) z linkami odciągów.	kpl.	4,0000	0,0000	4,0000		
9	wkręty samogwintujące z uszczelką	szt.	1 407,0000	0,0000	1 407,0000		
10	lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op)	szt.	4,2000	0,0000	4,2000		
11	blacha trapezowa T18	m2	453,6000	0,0000	453,6000		
12	farba olejna przeciwrdzewna miniowa do gruntowania	kg	0,2730	0,0000	0,2730		
13	Podkładki i uszczelki	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
14	opaski i listwy przyrytkowe 16x40 mm	m	24,2000	0,0000	24,2000		
15	pokost olejno-żywiczny	dm3	0,6600	0,0000	0,6600		
16	papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektrokorundowy 220-120,100 100 szt.	100 szt.	0,2200	0,0000	0,2200		
17	farba olejna do gruntowania	dm3	12,7920	0,0000	12,7920		
18	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	12,1360	0,0000	12,1360		
19	papier ścierny	m2	7,3800	0,0000	7,3800		
20	rozcieńczalnik	dm3	5,7400	0,0000	5,7400		
21	szpachlówka celulozowa	dm3	21,3200	0,0000	21,3200		
22	Płyty poliwęglanu	m2	113,1600	0,0000	113,1600		
<b>RAZEM</b>							

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	wyciąg	m-g	2,9400		
2	środek transportowy	m-g	7,7472		
3	wyciąg	m-g	5,0400		
4	samochód dostawczy	m-g	5,0400		
5	wyciąg jednomasztowy	m-g	1,5246		
6	wiertarko-wkrętarka akumulatorowa	m-g	17,5140		
7	wózek platformowy elektryczny do 2.0 t	m-g	1,1100		
8	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,8200		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNR K-05 0104-01	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 70 cm	m2	420,000
2	KNR AT-09 0101-03	Łacenie - rozstaw łąt 25 cm	m2	420,000
3	KNR 0-15 0522-02	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi profilowanymi (trapezowymi) wkrętami samogwintującymi do łąt drewnianych	m2	420,000
4	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej.	m2	$120 * 0,4 = 48,000$
5	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej	m2	$30 * 0,25 = 7,500$
6	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej	m2	$5 * 80 * 0,4 = 160,000$
7	KNR 2-02 0513-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.	4,000
8	KNR 7-11 0611-04	Demontaż zadaszzenia	szt.	1,000
9	KNR 7-11 0611-03	Ustawienie zadaszzenia	szt.	1,000
10	KNR 7-28 0306-05	Miniowanie elementów metalowych o pow.ponad 0.5 m2	m2	1,300
11	KNR 7-11 0611-04 analogia	Demontaż poliwęglanu	szt.	1,000
12	KNR 4-01 0901-08	Wymiana opaski lub listwy przymykowej	m	22,000
13	KNR 2-02 1011-06 analogia	Naświetla stałe dwukrotnie malowane	m2	82,000